

Werkstoffnummer	1.4301
EN Werkstoff Kurzname	X5CrNi18-10
AISI	304
UNS	S 30400
ANFOR	Z 7 CN 18-09
BS	304S31
SEW 470	1.4301
PN	0H18N9
GOST	08Ch18N10

Beschreibung

Der Werkstoff 1.4301 ist ein austenitischer, nichtrostender, Chrom-Nickel Stahl. Durch seine hohe Korrosionsbeständigkeit, der guten Verarbeitungseigenschaften und des attraktiven Aussehens (Ausführungsarten: glanzpoliert, geschliffen, gebürstet) findet dieser Werkstoff in zahlreichen Gebieten Anwendung.

Chemische Zusammensetzung

Elemente	C	Cr	Mn	P	S	Si	Ni	N
min		17,5					8,0	
max	0,07	19,5	2,0	0,045	0,03	1,0	10,5	0,1

Besondere Eigenschaften

polierfähig
für Tieftemperaturen geeignet
verbesserte Zerspanung bei Sondergüte

Allgemeine Eigenschaften

gute Korrosionsbeständigkeit
gute Schmiebarkeit
mittlere Zerspanbarkeit

Physikalische Eigenschaften

Dichte kg/dm³ 7,9
Wärmeleitfähigkeit 15
Magnetisierbarkeit gering

Lieferumfang

Unser Lieferumfang in 1.4301 umfasst nahtlose Rohre

Alle Angaben dienen rein der Orientierung und sind entsprechend des Einsatzgebietes zu überprüfen.

